



Segundo Encuentro de Investigadores de la RADU
Mendoza – 29 de mayo de 2014

Influencia de la variabilidad química de forrajeras leñosas en el comportamiento selectivo de cabras Criollas en el NE de Mendoza, Argentina.

L. Allegretti^{1,2,3}, V. Egea^{1,3}, S. Paez^{1,3}, M. Fucili³, D. Grilli¹, M. Morales¹, J. Musa¹

¹Universidad Juan A. Maza, ²F.C. Agrarias, U. N. Cuyo, ³Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas. CONICET. CCT-Mendoza
lia@mendoza-conicet.gob.ar

Las cabras Criollas se adaptan a ambientes rigurosos, donde predominan especies forrajeras leñosas con marcada variabilidad en su disponibilidad y características nutricionales. En el NE de Lavalle, la dieta de los animales incluye forrajeras con altos contenidos de compuestos como fenoles y taninos, éstos pueden afectar negativamente el consumo y la digestibilidad. Este trabajo propone determinar el efecto del contenido de taninos presentes en las forrajeras sobre el consumo y digestibilidad. En los ensayos se trabajó con 2 grupos de 6 cabras Criollas, a corral, recibiendo cada grupo una dieta donde participaba solo una de las dos forrajeras estudiadas. Las especies, con altos contenidos de taninos totales (TT), fueron: *Tricomaria usillo* (usillo, TT 23%) y *Mimosa ephedroides* (pichana, TT 6,5%). Para evaluar el efecto de los taninos en el consumo y digestibilidad de la dieta de las cabras, cada grupo fue dividido en dos, y uno de ellos fue dosificado diariamente con polietilenglicol (PEG). Este compuesto inerte y no absorbible forma complejos con los taninos, previniendo la unión de éstos con las proteínas, atenuando los efectos negativos de los taninos en el animal. Los consumos fueron significativamente superiores ($P < 0,05$) para las cabras con PEG: 871 (pichana); 866 (usillo), respecto a las sin PEG: 665 (pichana) y 716 (usillo) g MS d⁻¹. No se encontraron diferencias significativas entre tratamientos para la digestibilidad de pichana, 46 y 47,6 %, y contrariamente a lo esperado, fue significativamente mayor ($P < 0,05$) la digestibilidad para usillo sin PEG, respecto a con PEG: 50 y 40% respectivamente. Según la información obtenida en este trabajo y en investigaciones anteriores, el contenido de taninos totales de las forrajeras que componen la dieta de cabras en pastoreo, presentan valores que superan ampliamente los límites considerados perjudiciales para el animal (2%). La elevada concentración de taninos en usillo y pichana es una limitante para su consumo, pero la digestibilidad se vería menos afectada. Esto podría deberse a que la clase de taninos presentes en estas forrajeras tiene una baja actividad biológica, es decir una baja capacidad de unirse a proteínas y afectar negativamente su digestibilidad.

